

# Le Parcours Biodiversité

LA MARE & LA PRAIRIE



LE POTAGER  
EXTRAORDINAIRE



Georges Durand  
Beautour

# La Mare



## LES MARES, DES ÉCOSYSTÈMES COMPLEXES

Les mares sont des écosystèmes dans lesquels cohabitent de nombreuses espèces animales et végétales. Dès la fin de l'hiver et jusqu'au début de l'automne, ce sont de multiples hôtes qui viennent se réfugier dans ces points d'eau pour chasser ou bien se reproduire. Parmi eux, on retrouve de nombreux amphibiens qui se relayent au fil des saisons, et notamment une espèce qui en cache en réalité plusieurs : il s'agit du complexe des grenouilles vertes !

En Vendée, ce complexe est composé de 5 espèces distinctes dont les apparences sont si proches les unes des autres que le critère le plus fiable pour les différencier est le chant.

Ce complexe d'espèces est dû à l'**hybridation** (le croisement entre espèces) de 3 grenouilles présentes en Vendée, qui en fonction des croisements donne 2 nouvelles espèces de grenouilles hybrides.



Parmi ces quatre grenouilles, une seule ne fait pas partie du complexe des grenouilles vertes. Laquelle ?



Réponse : la rainette verte (photo en bas à gauche)

## LA FAUNE DES MARES FRAGILE ET PROTÉGÉE

En France, toutes les espèces d'amphibiens (grenouille, crapaud, triton, salamandre) ainsi que tous les reptiles (lézard et serpent) sont protégés par la loi.

Cette réglementation s'explique par la disparition alarmante de ces espèces qui s'est accélérée ces 50 dernières années.

Selon l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) 59 % des espèces d'amphibiens et 42 % des reptiles qui sont en déclin.

Pour limiter la disparition de ces espèces, des programmes sont mis en place à l'image de « Un dragon dans mon jardin » qui permet à n'importe qui de prendre en photo un amphibien ou un reptile et de partager sa trouvaille. Ainsi, vous participez à la connaissance et à la conservation de ces animaux !



Un reptile ou un amphibien dans votre jardin ?  
Flashez ce code.

Voici quelques espèces qui fréquentent nos mares : relie les espèces à leurs noms !



Triton marbré



Lentille d'eau



Crapaud épineux



Dytique



Rainette verte

Réponses : A : dytique, B : Crapaud épineux, C : Lentille d'eau, D : Triton marbré, E : Rainette verte

## FOCUS SUR LA SALAMANDRE TACHETÉE

Contrairement à ce que l'on pourrait croire, la salamandre tachetée ne vit pas dans les mares à l'état adulte ! C'est pourtant le cas de la larve qui, elle, est exclusivement aquatique.

Au cours de la croissance de la larve, les branchies vont progressivement disparaître pour laisser place à un système respiratoire pulmonaire. La queue va devenir cylindrique pour s'adapter à la vie terrestre.

Cette phase va durer entre 3 et 5 mois, puis la salamandre va s'adapter à la vie terrestre !



# La Prairie



## LA BIODIVERSITÉ FACE AU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

En règle générale, plus un milieu est riche en espèces, mieux il résistera aux aléas climatiques et aux perturbations. Comment expliquer cela ?

Chaque espèce joue un rôle dans son écosystème. S'il y a peu d'espèces, la disparition de l'une d'entre elles fragilise l'écosystème et les fonctions assurées par cette espèce sont perdues.

Au contraire, lorsqu'un habitat présente de nombreuses espèces, même si une

espèce venait à disparaître, ses fonctions écologiques seraient assurées par d'autres espèces. C'est ce qu'on appelle la **redondance écologique** !

Cette «redondance» permet ainsi à ces milieux de résister à des épisodes de sécheresse par exemple.



Envie d'en savoir plus ?  
Flashez ce code.

### Devinette

Quel est la masse moyenne de vers de terre (lombrics) présente dans une prairie de 1 hectare (100m x 100m) ?

- 10Kg
- 50Kg
- 100Kg
- 1000Kg

Réponse : 1000Kg



# LES POLLINISATEURS

Lorsque l'on parle d'animaux pollinisateurs, on pense le plus souvent aux abeilles, aux bourdons ou encore aux papillons. Pour autant, il existe un ordre différent des insectes précédemment cités qui est assez méconnu mais qui joue un rôle très important dans la pollinisation. C'est l'ordre des diptères auquel appartient par exemple les mouches communes !

Dans cet ordre on retrouve notamment la famille des syrphes, souvent confondues avec les abeilles domestiques. En se nourrissant du pollen et du nectar des fleurs, ces insectes pollinisent de nombreuses plantes en plus d'avoir un rôle de bio indicateur.

## Quels insectes ne participent pas à la pollinisation ?



Le hibou (*Noctua pronuba*)



Le moustique (*Culex pipiens*)



Le syrphe ceinturé (*Episyrphus balteatus*)

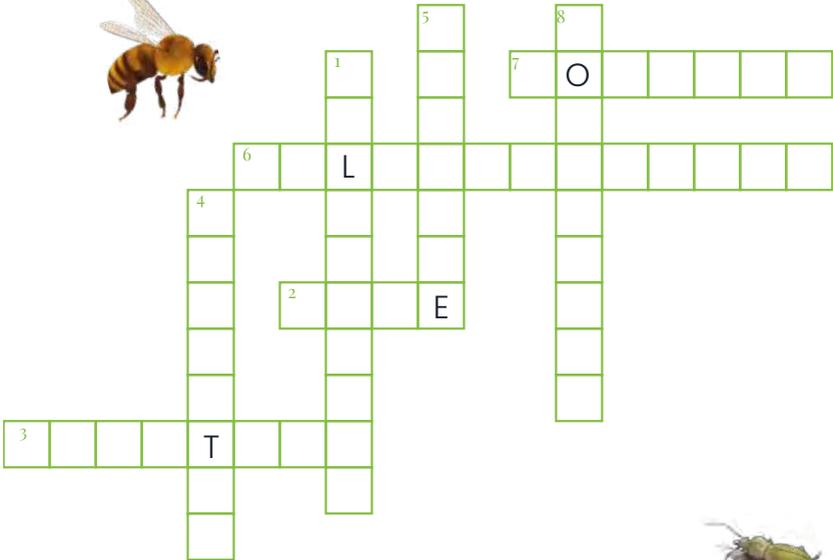


Le bourdon terrestre (*Bombus terrestris*)

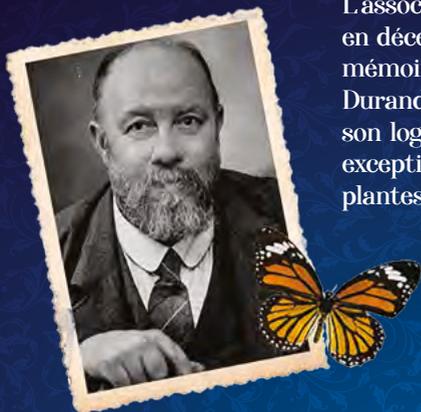


Réponse : ils participent tous à la pollinisation

## Mots croisés



- 1 • Je nais dans l'eau mais passe ma vie adulte sur terre
- 2 • Je suis plus grande qu'une flaque mais plus petite qu'un étang
- 3 • Je suis le lieu-dit où habitait Georges Durand
- 4 • Je suis un amphibien de couleur verte mais je ne suis pas une grenouille verte
- 5 • Je butine et je produis du miel
- 6 • Adjectif qui qualifie un insecte transportant du pollen
- 7 • Je suis souvent appelé «ver de terre»
- 8 • Je suis une espèce qui pique mais je participe à la pollinisation



L'association Georges Durand Beautour est créée en décembre 1988 afin de faire vivre et valoriser la mémoire et le travail du naturaliste vendéen Georges Durand (1886-1964). Ce dernier avait constitué, en son logis de Beautour (La Roche-sur-Yon, 85), une exceptionnelle collection d'oiseaux, d'insectes et de plantes. Cette collection, considérée comme une des premières et des plus importantes en France collectée par un particulier, n'est malheureusement toujours pas valorisée à ce jour.

Georges Durand lègue un véritable trésor naturaliste constitué d'environ 150 000 insectes, près de 4 000 oiseaux et de 14 000 parts d'herbier. En plus des collections, il nous laisse des écrits scientifiques, ses publications et sa bibliothèque.

## Les missions de l'association

- Coordonner l'inventaire et la numérisation des collections naturalistes de Georges Durand, propriétés du Muséum national d'Histoire Naturelle.
- Organiser des événements et des actions concrètes en faveur de la biodiversité, en lien avec l'ensemble des acteurs locaux.
- Assurer une veille écologique sur le site de Beautour et sur l'ensemble du territoire de La Roche-sur-Yon Agglomération.

Pour en savoir plus

[www.georgesdurand-beautour.org](http://www.georgesdurand-beautour.org)